TNO Defensie en Veiligheid

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek/Netherlands Organisation for Applied Scientific Research



Kampweg 5 Postbus 23 3769 ZG Soesterberg

www.tno.nl

T +31 346 35 62 11 F +31 346 35 39 77 Info-DenV@tno.nl

TNO-rapport

MATE

TNO-DV 2008 A144

(Mentale Aspecten van Team Effectiviteit)

Datum

mei 2008

Auteur(s)

drs. J.P. van Meer drs. M.H.E. 't Hart

drs. I. van der Beijl

Rubricering rapport Vastgesteld door

Ongerubriceerd lkol drs. L.A. de Vos

Vastgesteld d.d.

10 mei 2008

Titel Managementuittreksel Samenvatting Rapporttekst

Ongerubriceerd Ongerubriceerd Ongerubriceerd Ongerubriceerd Ongerubriceerd

Exemplaarnummer

Oplage

Bijlage

Aantal pagina's

28 (incl. bijlage, excl. RDP & distributielijst)

Aantal bijlagen

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming

Indien dit rapport in opdracht van het ministerie van Defensie werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van de opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Modelvoorwaarden voor Onderzoeks- en Ontwikkelingsopdrachten' (MVDT 1997) tussen de minister van Defensie en TNO indien deze op de opdracht van toepassing zijn verklaard dan wel de betreffende ter zake tussen partijen gesloten overeenkomst.

© 2008 TNO

20080917049

AQF08-12-11341



MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit)

Door bedrijfspsychologische en militaire inzichten in teampresteren te integreren is een model ontwikkeld dat teamontwikkelingen in kaart brengt. Een praktische handreiking op basis van het model ondersteunt commandanten in het inzicht verkrijgen en het benoemen van teamontwikkelingen binnen een eenheid.

Probleemstelling

In opdracht van de SLO)School voor Leidinggeven en Opleidingskunde) is in een doelfinancieringstraject gekeken naar een manier om meer aandacht te besteden aan de mentale component van teamfunctioneren binnen het Commando Landstrijdkrachten (CLAS). Doel van dit project was om effectief samenwerken in samengestelde teams (joint en combined) te bevorderen. Het projectteam van TNO Defensie en Veiligheid, bestaande uit Inge van der Beijl, Josephine van Meer, Marjoleine 't Hart en Nanne le Grand, heeft hiertoe in nauwe samenwerking met lkol de Vos en maj van Rossem van de bataljonsstaf van 11 infbat AASLT gewerkt.

Beschrijving van de werkzaamheden

In het kader van dit project is MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit) ontwikkeld, een pakket bestaande uit een theoretisch model en een praktische handreiking. Hiervoor is eerst een uitgebreide literatuurstudie gedaan waaruit een theoretisch model en een handreiking is ontwikkeld dat teamontwikkeling beschrijft en meetbaar maakt. Het theoretische model

integreert het gedachtegoed uit zowel bedrijfs- als militairpsychologische literatuur. Drie verschillende invalshoeken van waaruit naar teamfunctioneren wordt gekeken, zijn in MATE samengevoegd in één model. De handreiking dient als praktische ondersteuning voor commandanten om teamontwikkeling inzichtelijk te maken en te benoemen.

Na het theoretische kader vastgesteld te hebben is een tweetal praktijkslagen gedaan om de praktijkwaarde en de bruikbaarheid van de handreiking te bepalen. Dit is enerzijds gedaan door middel van een workshop met militairen (variërend van groepscommandant tot bataljonscommandant) en anderzijds door observaties, interviews en informele gesprekken tijdens een oefening van 11 infbat AASLT in Altengrabow, Duitsland.

Resultaten en conclusies

Naar aanleiding van de workshop zijn aanpassingen van en aanvullingen op de handreiking gedaan. Dit heeft een handreiking opgeleverd die geschreven is in de taal van de militairen met voorbeelden uit hun dagelijkse praktijk. De nieuwe praktische handreiking is vervolgens getoetst in Altengrabow door middel van (informele) gesprekken, interviews en observaties. Geconcludeerd mag worden dat de huidige handreiking wordt onderschreven door de militairen en in de toekomst als bruikbaar wordt geacht.

Toepasbaarheid

Met MATE kunnen teamontwikkelingen inzichtelijk en benoembaar worden gemaakt. Dit is gedeeltelijk het vertalen van een onderbuikgevoel naar concrete en observeerbare gedragingen. In de toekomst zou MATE kunnen worden gebruikt om teamontwikkelingen te bevorderen door de observaties te koppelen aan concrete tips en trucs. Met deze tips en trucs kan een commandant gericht ingaan op de status van zijn team en de gewenste ontwikkeling.

MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit)

PROGRAMMA	PROJECT
Programmabegeleider maj C. Brouns,	Projectbegeleider Ikol drs. L.A. de Vos,
SLO, groep teambuilding, Budel	bataljonsstaf 11 Infbat AASLT, Schaarsbergen
Programmaleider	Projectleider
dr. J.E. Korteling,	drs. I. van der Beijl,
TNO Defensie en Veiligheid	TNO Defensie en Veiligheid
Programmatitel	Projecttitel
Automatische Ondersteuning	EVA team
Teamtraining	4
Programmanummer	Projectnummer
V406	015.34095
Programmaplanning	Projectplanning
Start 1 januari 2004	Start 1 januari 2007
Gereed 30 juni 2008	Gereed 31 december 2007
Frequentie van overleg	Projectteam
In het jaar 2007 is met de	drs. M.H.E. 't Hart
projectbegeleider en/of	drs. J.P. van Meer
programmabegeleider gemiddeld	kol (b.d.) N.P. le Grand
1 maal per twee maanden gesproken	

Contact en rapportinformatie

Kampweg 5 Postbus 23 3769 ZG Soesterberg

T +31 346 35 62 11 F +31 346 35 39 77

Info-DenV@tno.nl

TNO-rapportnummer TNO-DV 2008 A144

Opdrachtnummer

-

Datum mei 2008

Auteur(s) drs. J.P. van Meer drs. M.H.E. 't Hart drs. I. van der Beijl

Rubricering rapport
Ongerubriceerd



Samenvatting

Doelstelling

Uit gesprekken met de School voor Leidinggeven en Opleidingskunde (SLO), evenals uit lessons learned van integratieoefeningen en ervaringen in Afghanistan, blijkt dat nog meer de nadruk op teampresteren mag komen te liggen. De huidige manier van optreden, veelvuldig en vaak ad-hoc 'samengesteld', vraagt veel van een team. Van hen wordt verwacht dat zij effectief samenwerken en in korte tijd een goed functionerend team vormen. Doelstelling van dit project is commandanten op alle niveaus concrete handvatten te geven waarmee de teamontwikkeling van een eenheid inzichtelijk en benoembaar wordt.

Methode

Aan de hand van een theoretisch raamwerk is MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit) ontwikkeld. MATE bestaat uit een theoretisch model dat de mentale dimensies van teamontwikkeling in kaart brengt, en een praktische handreiking die commandanten op alle niveaus ondersteunt in het inzichtelijk en benoembaar maken van deze teamontwikkelingen. De handreiking beschrijft concrete en zichtbare gedragingen die objectief kunnen worden geobserveerd. Deze gedragingen zijn indicatief voor een bepaalde ontwikkelfase waarin een team zich bevindt. Het theoretische model is getoetst aan het oordeel van zowel onderwijskundige experts als experts binnen het domein van teamfunctioneren. De handreiking is getoetst op herkenbaarheid en bruikbaarheid tijdens een workshop. Deelnemers aan de workshop waren verscheidene commandanten en dus potentiële gebruikers. Na aanpassingen en aanvullingen vanuit de workshop is de handreiking een tweede maal getoetst op herkenbaarheid en bruikbaarheid door gesprekken met gebruikers alsmede observaties in de praktijk.

Resultaat

MATE is positief ontvangen door potentiële gebruikers. De gedragingen die staan omschreven in de handreiking blijken herkenbaar en de bruikbaarheid van een dergelijke handreiking in de praktijk wordt onderkend. Een wenselijke uitbreiding op MATE zou zijn om tips te formuleren waarmee commandanten de teamontwikkeling van een eenheid gericht kunnen sturen. Wellicht kan dit worden gerealiseerd in een vervolgtraject.

Summary

Goal

Experiences from the School of Leadership and Educational Science (SLO) and lessons learned from both integration exercises and deployment in Afghanistan, have made it apparent that a stronger focus is desired on team performance. Contemporary military operations are often performed by ad-hoc teams (both joint and combined) that are required to work together effectively as a team at short notice. This can be much to ask from any team, especially a newly assembled one. A new team will have to go through several steps of development before it becomes en 'oiled machine'. The goal of this project is to support commanders in gaining insight in this development of their team.

Method

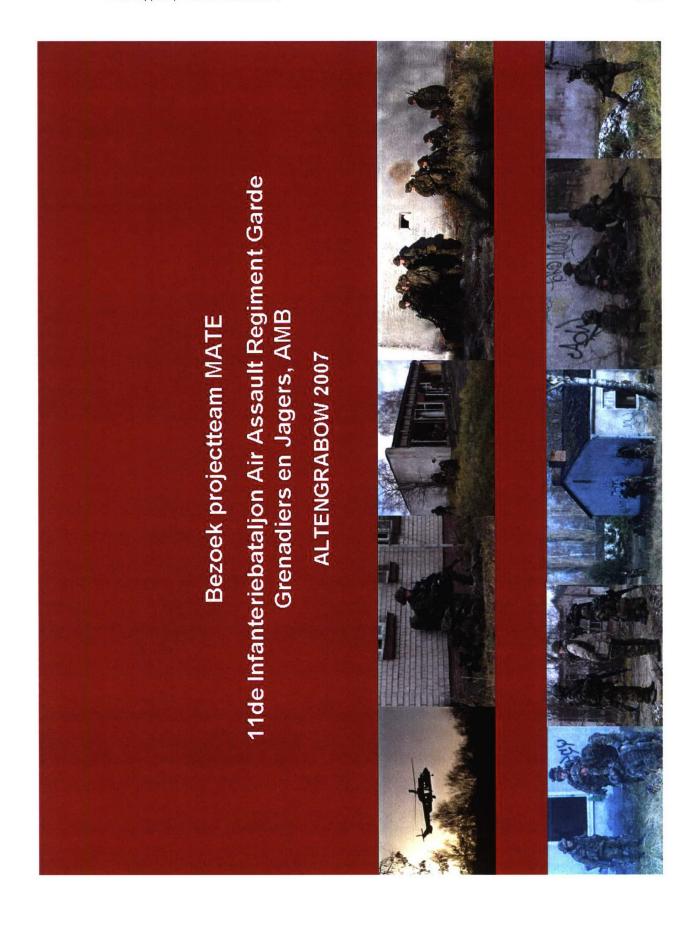
With a theoretical foundation in both organisational psychology and military literature, MATE (Mental Aspects of Team Effectiveness) has been developed. MATE consists of a theoretical model that displays mental dimensions of team development and a practical handout (based on this theoretical model) that supports commanders on all levels in gaining insight in team development. The handout describes concrete and objectively perceptible behaviours. These behaviours are indicative for the level of development of the team. The theoretical model of MATE has been critically evaluated by educational experts as well as experts in the field of team effectiveness. The handout was judged on its practical applicability twice, once by means of a workshop with potential users of the handout, and once by conducting interviews and through observations in the operational field.

Results

MATE was received well by its potential users. The behaviours that are described in the handout were valued as both practical and recognisable. The usefulness of such a handout in the operational field was recognised. A potential addition to MATE would be to generate a platform where commanders could find tips and tricks with which they can stimulate team development.

Inhoudsopgave

	Managementuittreksel	2
	Samenvatting	4
	Summary	5
1	Inleiding	8
1.1	Achtergrond	
1.2	Aanpak	
2	Literatuurstudie	10
2.1	Stages of Team Development.	10
2.2	Shared Mental Models	11
2.3	Observeerbare teamgedragingen	12
3	MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit)	13
3.1	Theoretische basis van MATE	
3.2	De handreiking van MATE	18
4	Praktijkslag	19
4.1	Workshop en oefening	19
4.2	Tips en trucs	22
5	Conclusies en aanbevelingen	24
6	Referenties	26
7	Ondertekening	27
	Bijlage	
	A Programma workshop	



1 Inleiding

1.1 Achtergrond

Werken bij het Commando Landstrijdkrachten (CLAS) staat synoniem voor werken in teamverband. Tijdens de opleiding, trainingen en dagelijkse werkzaamheden besteden de organieke eenheden hier veel aandacht aan. Toch blijkt uit gesprekken met bataljonscommandanten en instructeurs van de School voor Leidinggeven en Opleidingskunde (SLO), evenals uit lessons learned van integratieoefeningen en ervaringen in Afghanistan, dat de nadruk nog meer op teampresteren mag komen te liggen. De huidige manier van optreden, veelvuldig 'samengesteld', vraagt veel van een team. Wapen- en dienstvakken die eerder voornamelijk organiek optraden, worden nu samengesteld voor korte periodes, bijvoorbeeld ten behoeve van één bepaalde actie. Daarbij vindt veel samenwerking met buitenlandse eenheden plaats. Van hen wordt verwacht dat zij effectief samenwerken (*joint* en *combined*) en in korte tijd een goed functionerend team vormen.

Om commandanten op alle niveaus en zijn eenheid concrete handvatten te geven is in het doelfinancieringsprogramma V-406 MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit) opgezet. MATE bestaat uit een theoretisch model over teamontwikkeling en een praktische handreiking om teamontwikkeling inzichtelijk te maken teneinde eenheden versneld op prestatieniveau te krijgen. De focus ligt hierbij op de mentale component van teamfunctioneren. De fysieke en conceptuele component van militair optreden zijn binnen dit project buiten beschouwing gelaten.

Om MATE praktisch toepasbaar te maken is intensief samengewerkt met 11 Infanterie-bataljon Air Assault Regiment Garde Grenadiers en Jagers (GGJ) van de Luchtmobiele Brigade. De Luchtmobiele Brigade is een snel inzetbare eenheid van het CLAS, die binnen vijftien dagen waar ook ter wereld ter plaatse kan zijn om humanitaire hulp te verlenen of een oplaaiend conflict te bestrijden. De brigade bestaat uit een staf en drie bataljons. Het garderegiment Grenadiers en Jagers is een regiment van eer en traditie, een elitetroep, en de militairen voelen een sterke verbondenheid met hun eenheid.

1.2 Aanpak

Allereerst is een intensieve literatuurstudie uitgevoerd, waarbij de bedrijfspsychologische theorieën zijn gelegd naast militairpsychologische theorieën. De basis voor het theoretische model is gevormd door drie inzichten binnen de wereld van teamontwikkelingen (zie hoofdstuk 2). Door deze theorieën te integreren in één model wordt het mogelijk teamfunctioneren in kaart te brengen aan de hand van observeerbare gedragingen. De gedragingen maken de positie van het team, en diens ontwikkelproces, inzichtelijk. Hiertoe is een praktische handreiking ontwikkeld. Het model en de praktische handreiking met waarneembare teamgedragingen is binnen TNO voorgelegd aan diverse experts, met name op het gebied van het CLAS en teamfunctioneren. Zij onderschrijven het model en de handreiking.

Vervolgens is een workshop met 11 Infbat Air Assault (AASLT) georganiseerd. Twaalf militairen met een diversiteit aan rangen hebben deelgenomen aan deze workshop. Na een korte introductie van het theoretische model zijn we dieper ingegaan op de te verwachten gedragingen per ontwikkelfase van een team. Hierbij is gebruik gemaakt van de praktijkervaringen van functionarissen in het werkveld. De resultaten van deze workshop hebben geresulteerd in een aantal aanpassingen van en toevoegingen op de handreiking.

Tenslotte is de handreiking geoptimaliseerd tijdens een oefening van 11 Infbat AASLT in de week van 24 tot en met 29 november 2007 te Altengrabow (Duitland). Aan deze oefening namen de Alfa-compagnie (A-cie), oftewel 'Koningscompagnie', en de Charlie-compagnie (C-cie), oftewel 'Tijger-compagnie', deel. De A-cie bestaat ongeveer een jaar in deze samenstelling; deze compagnie draaide een bataljonsgeleide niveau 4 oefening. De C-cie treedt sinds een maand in deze samenstelling op en had haar eigen oefenprogramma: een compagniegeleide oefening gericht op niveau 2, waarbij de compagniestaf zichzelf oefende in commandovoering. Op basis van deze gegevens is de aanname gedaan dat de compagnieën zich in verschillende fases van teamontwikkeling bevonden. Tijdens de training hebben we het planningsproces, de uitvoering en evaluatie geobserveerd. Daarnaast hebben we met diverse militairen (waaronder Observer/Trainers (OT-ers), compagnies- en pelotonscommandanten) gesproken over MATE.

Alle genomen stappen en resultaten van dit project zijn in onderhavig rapport te vinden. In het eerste hoofdstuk wordt ingegaan op de achtergrond en aanpak van het project. In hoofdstuk 2 wordt de gebruikte literatuur uiteengezet. De theoretische onderbouwing voor MATE kunt u in hoofdstuk 3 vinden. Hoofdstuk 4 behelst de stap richting praktijk, waarna hoofdstuk 5 afsluit met conclusies en aanbevelingen. In dit rapport wordt de term 'team' gebruikt als generieke term, en kan dus verwijzen naar een eenheid die acteert op een willekeurig niveau.

2 Literatuurstudie

Teameffectiviteit is een populair onderzoeksthema binnen zowel de bedrijfskundige als de militaire wereld. Uit de grote hoeveelheid beschikbare literatuur zijn drie bruikbare theorieën voor dit project geselecteerd:

- Stages of Team Development (Tuckman, 1965; Tuckman & Jensen, 1977, Twijnstra Gudde; InContext).
- Shared Mental Models (Espevik, Johnsen, Eid & Thayer, 2006; Langan-Fox, Wirth, Code, Langfield-Smith, Wirth, 2000; Evans III, Harper & Jentsch, 2004; Bolstad, Cuevas, Gonzalez & Schneider, 2005; Cannon-Bowers, Salas & Converse, 1993; Cannon-Bowers & Salas, 1990).
- Observeerbare teamgedragingen (Salas, et al., 1995; Salas, et al., 2005; Murphy & Cleveland, 1995, Hattink & Vosters, Twynstra Gudde).

Deze inzichten worden hieronder besproken.

2.1 Stages of Team Development.

In 1965 heeft Bruce W. Tuckman een model voor teamontwikkeling geïntroduceerd, het zogenaamde *Stages of Team Development*. Volgens dit model ontwikkelt een team zich volgens een viertal fasen. De eerste fase is de *forming* fase, waarin de teamleden voor het eerst bij elkaar komen en elkaar leren kennen. Dit kan een zekere onzekerheid met zich meebrengen. In deze fase is het team voornamelijk bezig met de oriëntatie van de doelen en elkaar. Dit gebeurt door aftasten en testen. Dergelijk testen dient om de grenzen te verkennen van teamgenoten zowel op interpersoonlijk vlak als met betrekking tot taken en verantwoordelijkheden.

Hierna volgt de *storming* fase, die zich kenmerkt door conflicten en polarisatie rondom interpersoonlijke kwesties en taken. In plaats van het aftasten van grenzen als in de vorige fase, worden grenzen nu gesteld. De teamleden redeneren en handelen vanuit hun eigen perspectief en leggen hun prioriteit bij het verdedigen van persoonlijke belangen. Dit gaat vaak gepaard met emotionele interacties en negativiteit. Er is (onderlinge) weerstand binnen het team en mensen zijn niet altijd bereid mee te werken of zichzelf te benadelen voor het teambelang.

In de derde fase, de *norming* fase, heeft het team de (onderlinge) weerstand overwonnen en er ontstaat een zogenaamd wij-gevoel. Cohesie en loyaliteit groeien binnen het team, onder meer door inzicht in onderlinge afhankelijkheden. Het team maakt gezamenlijke afspraken waarbij teamnormen duidelijk worden en er is sprake van toenemende acceptatie van onderlinge rollen en relaties. Mensen zijn open en eerlijk binnen het team en delen intieme, persoonlijke informatie met elkaar.

In de laatste fase, de *performing* fase, zijn teamleden gericht op het behalen van een prestatie, door zo goed en gestructureerd mogelijk samen te werken. De interpersoonlijke structuur ondersteunt de teamprestatie. De rollen worden flexibel en functioneel en de energie van het team wordt in het uitvoeren van de taken gestoken. Met andere woorden: het team vormt het instrument voor de prestatie.

In een latere versie van dit model heeft Tuckman nog een vijfde fase toegevoegd (Tuckman & Jensen, 1977). De *adjourning* fase is de laatste fase; de taken zijn voltooid

en het team in zijn originele vorm houdt op te bestaan. Aangezien het team aanzienlijk veel tijd en energie heeft gestoken in het teamproces waarbij vaak een hecht team is ontstaan, valt voor het gros van de teamleden het uiteengaan zwaar.

Volgens Tuckman zijn alle fasen onvermijdelijk en noodzakelijk om als team te kunnen groeien, om te leren gaan met uitdagingen, oplossingen te kunnen vinden, en te kunnen presteren. Kortom, om een goed functionerend team te worden en te blijven. Deze visie op teamontwikkeling wordt ook vandaag de dag nog gedeeld door (organisatie)adviesbureaus als Twynstra Gudde of InContext, die dit model gebruiken voor het identificeren van de factoren die kritiek zijn voor de ontwikkeling van een team en het bevorderen van de teameffectiviteit.

2.2 Shared Mental Models

Elk individu interpreteert zijn omgeving volgens zogenaamde *mentale modellen*; eenmaal gevormd kan een mentaal model een bron zijn van voorspellende en verklarende informatie die opgeroepen kan worden binnen de desbetreffende context. Het kan worden gezien als een netwerk van denkbeelden, visies, en overtuigingen over een onderwerp. Zo kan een individu een mentaal model hebben over diens werk, de taken van het werk, de benodigde vaardigheden, en de mensen waarmee de taken moeten worden uitgevoerd (Langan-Fox, et al., 2000).

In een goed functionerend team zijn de teamleden op de hoogte van elkaars mentale modellen en hebben hier begrip voor. Er is dan sprake van gedeelde mentale modellen oftewel *Shared Mental Models* (SMM)¹. Met behulp van SMM kunnen de teamleden als het ware elkaars gedachten lezen en elkaars gedragingen voorspellen. Het kennen van elkaars verantwoordelijkheden, normen, interactiepatronen, kennis, vaardigheden, houdingen, sterke punten en zwakheden helpt teamleden te anticiperen op acties van anderen, veranderende situaties of omgevingen en ondersteunt in het coördineren van hun gedragingen (Cannon-Bowers, et al., 1993; Cannon-Bowers & Salas, 1990). Een voorbeeld van de aanwezigheid van SMM is de *no-look pass* in basketball. De ontvanger van de pass heeft geen contact met zijn medespeler en zal, ondanks het gebrek aan expliciete coördinatie en communicatie, moeten kunnen inschatten wanneer en waar zijn teammaatje de pass zal geven (Evans, et al., 2004). Dit is vergelijkbaar met het hakje binnen voetbal.

SMM is onmisbaar bij militaire teams: onderzoeken uit de militaire psychologie tonen aan dat de mate van SMM binnen militaire teams doorslaggevend is voor de kwaliteit van het teamfunctioneren (Evans, et al., 2004). Dit omdat dergelijke teams regelmatig moeten kunnen presteren onder zeer complexe werkomstandigheden, waarbij tijdsdruk, stress, dodelijk gevaar en onverwachte situaties (bijvoorbeeld hinderlagen) nauwelijks ruimte en tijd overlaten voor expliciete coördinatie. De leden van militaire teams dienen snel op de situatie en elkaar te kunnen anticiperen, onder meer door op de hoogte te zijn van elkaars sterke en zwakke punten. Zij moeten kunnen vertrouwen op hun bestaande kennis om de acties van hun teammaatjes te voorspellen en op gecoördineerde wijze te reageren op urgente, kritieke en/of nieuwe taken. Met andere woorden: er moet sprake zijn van impliciete coördinatie (Espevik, et al., 2006; Bolstad et al., 2005).

Shared Mental Models mag niet worden verward met *Team* Mental Models. Laatstgenoemde suggereert dat alle teamleden *dezelfde* kennis en perspectieven hebben, in tegenstelling tot SMM waarbij de teamleden enkel op de hoogte zijn van elkaars kennis en perspectieven, maar deze niet overnemen.

2.3 Observeerbare teamgedragingen

Inzicht krijgen in teameffectiviteit kan moeilijk zijn, omdat men vaak is overgeleverd aan het varen op een onderbuikgevoel. Hierdoor zijn waarnemingen soms lastig te benoemen. Toch is het is mogelijk om iets over teameffectiviteit te zeggen aan de hand van een aantal kritieke teamgedragingen: concrete observeerbare gedragingen die duidelijk bijdragen aan de effectiviteit van het team (Salas, et al., 1995; Salas, et al., 2005; Murphy & Cleveland, 1995; Hattink & Vosters; Twynstra Gudde). De gedragingen die in alle bronnen terugkomen zijn gefilterd en vervolgens geclusterd met als resultaat de volgende vijf gedragingen. Hieronder staat de beschrijving van deze gedragingen, geplaatst binnen de context van een team:.

Communicatie

De uitwisseling van (symbolische) informatie tussen teamleden die zich van elkaars onmiddellijke of gemedieerde aanwezigheid bewust zijn. Deze informatie wordt deels bewust, deels onbewust gegeven, ontvangen en geïnterpreteerd.

Monitoren

Het controleren van en toezicht houden op de activiteiten van andere teamleden door middel van observaties.

Ondersteuning

Het assisteren bij het functioneren van andere teamleden en het zonodig invallen voor een ander.

Feedback

Het geven, zoeken en ontvangen van informatie over prestaties van de persoon zelf of die van anderen.

Leiderschap

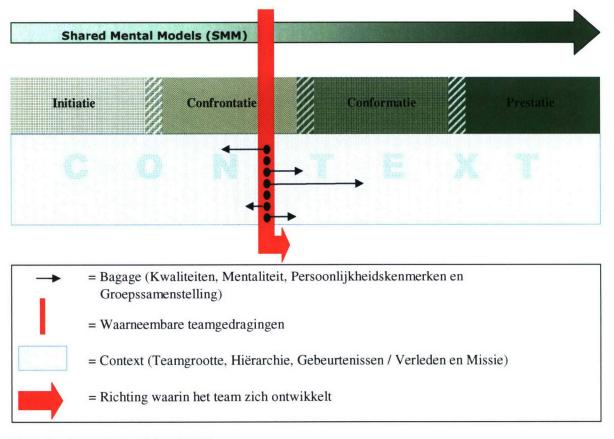
Het gedrag van een persoon die de positie van leider heeft in een team. De activiteiten van dit team zijn onder zijn of haar verantwoordelijkheid gericht op het realiseren van een bepaald doel, waarbij de kern van leiderschap draait om het beïnvloeden van teamleden om zo hun gedrag en prestaties in de gewenste richting te sturen.

3 MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit)

De geraadpleegde literatuur biedt veel perspectieven waarmee ontwikkelingen, gedragingen en functioneren van teams inzichtelijk worden gemaakt. Het model van Tuckman (1965) beschrijft de fases van teamontwikkeling. Salas et al. (1995, 2005) en Murphy & Cleveland (1995) geven inzicht in de teamgedragingen die meetbaar zijn en de theorie over Shared Mental Models (Espevik et al, 2006) laat zien hoe teamfunctioneren samenhangt met de mate van gezamenlijke mentale modellen van teamleden. Deze verscheidenheid aan bevindingen uit de literatuur bieden ieder een unieke richting van waaruit naar teameffectiviteit kan worden gekeken. Om teamfunctioneren inzichtelijk en zelfs meetbaar te maken is naar een combinatie van deze invalshoeken gezocht. Dit heeft geresulteerd in de ontwikkeling van MATE (Mentale Aspecten van Team Effectiviteit): een theoretisch model met daaraan gekoppeld een praktische handreiking voor het inzichtelijk maken van teamontwikkeling.

3.1 Theoretische basis van MATE

Drie concepten liggen ten grondslag aan de theoretische basis van MATE. De ontwikkeling van teams in fases, de meetbaarheid van teamgedragingen en het belang van Shared Mental Models. Deze drie verschillende concepten zijn samengebracht in één model (zie figuur 1).



Figuur 1 Theoretisch model van MATE.

Het model in figuur 1 is een visualisatie van het ontwikkelproces van teams. Het model brengt aspecten van teamfunctioneren in kaart en laat zien welke invloeden dit heeft op de effectiviteit van teams. Als uitgangspunt van het model wordt de mate van SMM genomen. Naarmate een team meer SMM heeft zal de effectiviteit van het teamfunctioneren groter zijn. Vier fases van teamontwikkeling zijn gekoppeld aan de mate van SMM. Elke opeenvolgende ontwikkelfase (initiatie, confrontatie, conformatie en prestatie) kenmerkt het bereiken van een toenemende mate van SMM. Dit kan meetbaar worden gemaakt aan de hand van objectief waarneembare teamgedragingen. De rode balk in het model weerspiegelt deze gedragingen. De positie van de rode balk geeft aan dat de observeerbare teamgedragingen kenmerkend zijn voor de fase waarin de rode balk zich bevindt. Deze gedragingen staan niet op zichzelf, maar worden beïnvloed door factoren die uniek zijn voor de leden van het team. Dit noemen we de bagage van het team. Bagage (zoals leiderschap, teamspirit, aanpassingsvermogen en acceptatie) en de context waarbinnen een team opereert (ervaringen en gebeurtenissen) hebben een uitwerking op teamgedragingen. Bagage wordt in het model weergegeven door een zwarte stip. De stip representeert niet een individu, maar een factor die binnen het team van invloed is. Bagage en context kunnen invloed hebben op de gedragingen van een team en dus een kracht uitoefenen op de positie van het team wat betreft de mate van SMM. Deze kracht wordt in het model weergegeven door de zwarte pijl. Hoe langer de pijl, hoe groter de invloed van deze beïnvloedingsfactor. De gezamenlijke som van alle factoren die invloed uitoefenen op de teamgedragingen bepaalt de richting van de ontwikkeling van het team (de rode pijl in het model). De context waarbinnen een team functioneert, wordt weergegeven als een blauwe achtergrond waarbinnen de teamgedragingen zichtbaar zijn. De context zelf is altijd aanwezig, maar voor partijen die geen deel uitmaken van het team is de exacte inhoud van de context niet waarneembaar.

3.1.1 Vier ontwikkelfases van MATE

De eerste vier ontwikkelfases van Tuckman zijn overgenomen in het model, weliswaar in hernoemde vorm. Er is expliciet voor gekozen om de laatste fase van Tuckman (de adjourning fase) niet mee te nemen in dit model, omdat bij militair optreden met name inzicht in de eerste vier fases van belang is. Het model geeft de vier ontwikkelfases weer in de in kleurintensiteit oplopende groene balk. Deze fases dienen als ijkpunten om de ontwikkeling van een team, en de daaraan gekoppelde effectiviteit, te kunnen monitoren. Elke fase staat voor een stadium in het ontwikkelproces van een team. Ontwikkelfases kennen geen strikte afbakening maar lopen geleidelijk in elkaar over. In het model zijn transitiefases herkenbaar aan de gearceerde gebieden tussen twee ontwikkelfases in. Hieronder staan de verschillende fasen beschreven.

Initiatiefase

Het team wordt gevormd. De teamleden kennen elkaar niet of nauwelijks en zijn zich vooral aan het oriënteren. De teamleden testen elkaar om te zien 'welk vlees zij in de kuip hebben'. Op die manier worden de grenzen afgetast van zowel interpersoonlijke als taakgedragingen. De leden van het team gedragen zich in deze fase vrij onafhankelijk en afwachtend. Ze kunnen gemotiveerd zijn, maar zijn lang niet altijd goed op de hoogte van de issues en doelstellingen van het team. Sommige teamleden kunnen onzeker gedrag vertonen.

Confrontatiefase

In deze fase komen verschillen en irritaties tussen de teamleden aan de oppervlakte, omdat veel teamleden hun standpunten en belangen nastreven en verdedigen.

Het ik-gevoel is in deze fase veel sterker aanwezig dan het wij-gevoel. Dit leidt soms tot openlijke conflicten en meningsverschillen.

Conformatiefase

Deze fase kenmerkt zich door het ontwikkelen van een teamidentiteit.

Groepsnormen worden steeds duidelijker zodra de teamleden hun rol als teamlid beginnen te accepteren en samenhang nastreven. De teamleden passen zich op elkaar aan, terwijl zij overeenkomsten ontwikkelen om de samenwerking soepeler en effectiever te laten verlopen. De motivatie van de teamleden komt voort uit het besef van de teamleden dat zij de anderen nodig hebben om goede resultaten te bereiken en harmonie dus een vereiste is.

Prestatiefase

Het team heeft geleerd samen te werken en de teamleden begrijpen elkaar. De taken van het team zijn gedefinieerd en het team produceert resultaten. In deze fase is er een grote betrokkenheid bij het team en bij de teamdoelen; er is een onderlinge verbondenheid en vertrouwen aanwezig. Deze fase kenmerkt zich onder meer door de aanwezigheid van open communicatie en constructieve feedback. Onderlinge verhoudingen en verwachtingen zijn duidelijk.

Een nieuw samengesteld team moet altijd alle ontwikkelfases doorlopen, beginnende bij de initiatiefase,om uiteindelijk via de confrontatie- en conformatiefase te komen tot de prestatiefase. Tussen het start- en eindpunt kan elk team zich anders ontwikkelen. De mate van SSM (en daarmee de effectiviteit) kan binnen een team afnemen (rode balk gaat naar links) of toenemen (rode balk gaat naar rechts). Een team kan binnen een paar dagen naar een nieuwe fase zijn gegroeid, maar kan ook langere tijd in een fase stagneren of zelfs helemaal niet uit een bepaalde fase groeien. Echter, een team kan ook geleidelijk één fase terugvallen (bijvoorbeeld van conformatiefase naar confrontatiefase door onuitgesproken spanningen binnen het team) of zelfs in één klap meerdere fasen terugvallen (bijvoorbeeld van prestatiefase naar initiatiefase door het toevoegen van nieuwe teamleden).

3.1.2 Teamgedragingen

Per ontwikkelfase is een set teamgedragingen geïdentificeerd die kenmerkend zijn voor de desbetreffende fase. Het vaststellen van deze gedragingen per fase is gedaan door vele literatuurbronnen naast elkaar te leggen en de gedeelde noemers hieruit te lichten. Van de vijf hoofdcategorieën die hieruit naar voren kwamen -communicatie, monitoren, ondersteuning, feedback en leiderschap- zijn er vier relevant, omdat zij objectief waarneembaar zijn en iets zeggen over de ontwikkelfase waarin een team zich bevindt. Leiderschap wordt niet meegenomen als aparte gedraging, omdat leiderschap zich kan uiten aan de hand van de vier overige gedragingen. Leiderschap is dus geen 'gedrag' maar leiderschapsgedrag kan zichtbaar worden door de manier van communiceren, monitoren en het geven van ondersteuning en feedback.

Per fase zijn de uitingen van deze vier hoofdcategorieën verschillend. Welke teamgedragingen gekoppeld zijn aan een specifieke fase is opgenomen in tabel 1. In het model (figuur 1) zijn de teamgedragingen weergegeven in de rode verticale balk. De positie van de rode balk geeft aan dat de geobserveerde teamgedragingen kenmerkend zijn voor de ontwikkelfase waarin de rode balk zich bevindt.

Tabel 1 Theoretische koppeling ontwikkelingsfases en teamgedragingen.

			INITIATIEFASE
Teamgedraging	Kernprincipes		Uitingsvorm
Communicatie	Inefficient & expliciet		Acties of plannen worden niet of weinig over en weer gecommuniceerd of begrepen. Er wordt niet of weinig gecontroleerd of de boodschap is begrepen zoals bedoeld. Informatie die op het moment niet nuttig of bruikbaar is wordt gecommuniceerd.
Monitoren	Weinig tot geen		Teamleden kijken niet of nauwelijks naar elkaar, merken gedrag van elkaar niet of nauwelijks op, en/of controleren elkaar niet tot nauwelijks.
Feedback	Weinig of ongenuanceerd		Terugkoppeling aan teamleden gebeurt: - niet of nauwelijks - vanuit irritatie of schrik - reactief en ongestructureerd - niet direct naar ander toe
Ondersteuning	Niet of nauwelijks aanwezig	•	Teamleden helpen en/of ondersteunen elkaar niet tot nauwelijks buiten wat gezien de regels en procedures verwacht wordt.

		CONFORMATIEFASE
Teamgedraging	Kernprincipes	Uitingsvorm
Communicatie	Zowel impliciet als expliciet	Communicatie wordt ingezet om: gezamenlijk taken en rolverdelingen te bepalen een teamidentiteit (gezamelijke cultuur) te creëren sterktes en zwaktes binnen de groep (op gebied van kennis vaardigheden en houding) af te stemmen om zo samenwerking soepeler te laten verlopen Er is (zo nu en dan) sprake van effectieve en efficiënte communicatie (het dient een gemeenschappelijk doel) Zo nu en dan wordt een boodschap succesvol overgebracht zonder dat de gehele inhoud van de boodschap expliciet gearticuleerd wordt (verbaal en non-verbaal).
Monitoren	Actief en geregeld (ten einde gezamenlijke cultuur te vormen)	 Teamleden kijken naar elkaar Teamleden merken gedrag van andere teamleden op Teamleden controleren elkaar
Feedback	Frequent, opbouwend & vanuit groepsbelang	 Is gericht op het naleven van gemaakte afspraken De inhoud van de feedback reflecteert de (gewenste) teamidentiteit Feedback is in principe opbouwend van aard
Ondersteuning	Vanuit belang gezamenlijke cultuur	 Back-up ondersteunt teamafspraken Teamleden helpen en/of ondersteunen elkaar geregeld buiten wat gezien de regels en procedures verwacht wordt. Ondersteuning kan belemmerend werken voor het bereiken van de teamprestatie zelf.

		PRESTATIEFASE
Teamgedraging	Kernprincipes	Uitingsvorm
Communicatie	Efficiënt en effectief	 Communicatie is voornamelijk efficiënt en effectief (dient het gemeenschappelijke doel) Taken, rolverdelingen en afspraken over normen en waarden (cultuur) worden in principe niet langer expliciet gecommuniceerd. een boodschap wordt doorgaans effectief overgebracht zonder dat de gehele inhoud van de boodschap expliciet gearticuleerd wordt (verbaal en non-verbaal).
Monitoren	Geïntegreerd in taakuitvoering (ten einde teamprestatie te behalen)	 Monitoren is geïntegreerd in alle handelingen Monitoren dient als 'check'
Feedback	Sporadisch vanuit het doel	 Feedback is gericht op het bereiken van een gezamenlijk doel De inhoud van de feedback is gericht op het belang van de ander Feedback is open en opbouwend Feedback ondervindt weinig weerstand van de ontvanger
Ondersteuning	Effectief (dient het gezamenlijke doel / de prestatie)	 Teamleden helpen en/of ondersteunen elkaar buiten wat gezien de regels en procedures verwacht wordt. Teamleden vangen elkaars zwakke punten op Teamleden staan ervoor open geholpen te worden

3.1.3 Bagage en context

De positie van het team (de mate van SMM) wordt zichtbaar door teamgedragingen. Teamgedragingen staan nooit volledig op zichzelf. Zowel de bagage van het team, als de context waarin geopereerd wordt, heeft invloed op gedrag binnen een team. Als de bagage en context de teamgedragingen ten goede komen (meer effectief gedrag), dan zal het team zich ontwikkelen in de richting van grotere SMM. De bagage en de context kunnen ook juist sturen in de tegengestelde richting, wat juist minder effectief teamgedrag tot gevolg heeft en een negatieve ontwikkeling van SMM. Bagage en context moeten dus ook meegenomen worden in het bepalen van de procesgang van het team. De keuzes in het identificeren van 'bagage' is voortgekomen uit literatuur onderzoek. Na clustering van sterke beïnvloedingsfactoren kwamen vier categorieën naar voren; kwaliteiten van de teamleden, hun mentaliteit, persoonlijkheidskenmerken en de teamsamenstelling. In tabel 2 staan de hoofdcategorieën van bagage met een aantal voorbeelden per categorie uitgewerkt.

Tabel 2 Bagage.

BAGAGE Kwaliteiten Persoonlijkheidskenmerken Wijsheid Stressbestendigheid Intelligentie Acceptatievermogen Ervaring Aanpassingsvermogen Discipline People skills Cognitief vermogen (probleemoplossend, Teamplayer (werkt graag samen) analytisch, et cetera) Peacemaker (conflicthantering) Mentaliteit Groepssamenstelling Teamspirit Persoonsrollen Voorkeuren Leiderschap Balans sterktes & zwaktes Normen en waarden Motivatie Vertrouwen

Alle teamgedragingen spelen zich af binnen een bepaalde context. Denk aan gebeurtenissen, ervaringen of taken die relevant zijn voor het team. Zo kan een uit de hand gelopen ruzie in de kroeg zijn uitwerking hebben op individuele beïnvloedings-factoren. De volgende dag kan het zijn dat bij enkele of misschien wel alle teamleden de teamspirit ontbreekt. Binnen de context van deze ruzie is er dus een negatieve invloed op de teamspirit. Deze afname aan teamspirit uit zich in teamgedragingen die op hun beurt weer de procesgang (de ontwikkeling) van het team beïnvloeden. Zo heeft de context waarbinnen een team functioneert, indirect invloed op de mate van SMM. Voorbeelden van contextuele factoren die invloed kunnen hebben staan uitgewerkt in tabel 3.

Tabel 3 Context factoren.

	CONTEXT
Teamgrootte	Stress potentieel
Hierarchie	Beperkingen
Gebeurtenissen / Verleden	Risico
Taken	Complexiteit
Omgevingsfactoren	• Tijd
Events	Middelen en mogelijkheden

3.2 De handreiking van MATE

De theoretische basis van MATE is gelegd; zij omschrijft hoe teamontwikkeling in fases, gedragingen en mate van SMM samenhangen. Welke waarde dit heeft in de praktijk van teamfunctioneren is afhankelijk van hoe deze informatie bruikbaar kan worden gemaakt. In dit project is begonnen met de ontwikkeling van een handreiking die een handvat moet bieden aan commandanten die inzicht willen verkrijgen in een (of hun eigen) team. De handreiking moet een ondersteuning zijn in het bepalen van de fase van teamontwikkeling aan de hand van geobserveerde teamgedragingen. Het doel is een visie te geven op de positie van het team en diens ontwikkelmogelijkheden (bijvoorbeeld welke gedragingen blijven achter om de volgende fase van teamontwikkeling te bereiken?). Daarnaast ondersteunt de handreiking in het benoemen van die facetten van het teamfunctioneren die vaak vanuit een 'onderbuikgevoel' wel opgemerkt worden, maar moeilijk concreet tot uitdrukking kunnen worden gebracht. De handreiking staat weergegeven in tabel 4.

In de ontwikkeling van de handreiking is uitgegaan van de basis die het theoretische model biedt. Vervolgens is door middel van een workshop en aanwezigheid bij de oefening in Altengrabow getoetst hoe bepaalde gedragingen concreet tot uitdrukking komen. Deze gedragingen zijn opgenomen en gecombineerd met de gedragingen op basis van de theorie. Dit heeft uiteindelijk geleid tot een handreiking die dicht ligt bij de praktische realiteit van commandanten in het werkveld. Tevens is een start gemaakt met het invullen van 'tips en trucs'. De tips en trucs moeten eraan bijdragen dat een team versneld de fases in teamontwikkeling kan doorlopen.

4 Praktijkslag

4.1 Workshop en oefening

Aan de hand van de op theorie gebaseerde handreiking is een praktijkslag gemaakt. De praktijkslag hebben we onder andere gemaakt door middel van een workshop. Hier is de handreiking getoetst aan praktijkbevindingen van de militairen. Bij de workshop waren de bataljonscommandant en ondersteuning uit de bataljonsstaf van 11 Infbat ASSLT aanwezig. Daarnaast waren er onder andere pelotons- en groepscommandanten. Om de bestaande theoretische handreiking te toetsen aan de praktijkervaringen van deze deelnemers is gebruik gemaakt van de Group Facility Room (GFR) van TNO Defensie en Veiligheid, te Den Haag. In deze elektronische vergaderruimte worden besluitvormingsprocessen niet alleen ondersteund maar ook versneld. Deelnemers kunnen individueel hun input invoeren in een eigen computer waardoor binnen korte tijd een grote hoeveelheid data kan worden gegenereerd. Bovendien bevordert de anonimiteit van dit systeem de pluriformiteit van meningen in het team. Voor het programma van de workshop, zie bijlage A. Als uitgangspunt is de theoretische handreiking genomen en is gevraagd aan de deelnemers hierop te reageren. Dit konden zij doen door, aan de hand van hun eigen interpretatie, kenmerkend gedrag per fase te benoemen. Voor elke fase is per hoofdcategorie van gedrag (communicatie, monitoren, feedback en ondersteuning) input van de deelnemers gevraagd. Dit resulteerde in een grote hoeveelheid data die vervolgens geclusterd is. De clustering is de rode draad in de handreiking geworden.

Opvallend was dat drie van de vier hoofdcategorieën van gedrag (communicatie, ondersteuning en feedback) overeind bleven staan maar dat één categorie (monitoren) onvoldoende concreet kon worden gemaakt door de deelnemers. Derhalve is deze categorie uit de nieuwe handreiking verwijderd. Ook is een nieuwe categorie geboren uit de workshop. De categorie 'groepsdynamiek' bleek na clustering een nieuwe categorie die over alle fases consequent in observeerbaar gedrag wordt uitgedrukt. Deze categorie is dan ook opgenomen in de handreiking. Uit de workshop bleek tevens dat er verwarring bestond over de term 'feedback'. Omdat deze term een ambigue connotatie bleek te hebben is ervoor gekozen feedback te hernoemen als 'terugkoppeling'.

Met de aanpassingen en aanvullingen van de workshop is vervolgens een tweede praktijkslag gemaakt. De nieuwe, praktische handreiking die is voortgekomen uit de workshop is getoetst door middel van directe observaties aangevuld met interviews tijdens aanwezigheid bij een oefening van 11 Infbat AASLT in Altengrabow. De methode van toetsing van de handrijking tijdens deze tweede praktijkslag is gebaseerd op immersie, observatie en vraaggesprekken. Door verregaande facilitatie en medewerking vanuit de bataljonsstaf is het mogelijk geweest gedurende 5 dagen 24 uur per dag van dichtbij de praktijk te observeren op de niveaus 2, 3 en 4. Op deze wijze hadden wij de mogelijkheid om teamprocessen van dichtbij te observeren. Tevens kregen wij de mogelijkheid om te spreken met commandanten, hun plaatsvervangers en OT-ers. Naast een tweede inhoudelijke praktijkslag konden wij bovendien de bruikbaarheid bevragen.

Tijdens het bijwonen van de oefening is duidelijk geworden dat benoemde fases en gedragingen goed observeerbaar zijn. Opvallend was de constatering dat de contextuele factoren (zoals externe druk, stress of vermoeidheid) inderdaad veel invloed uitoefenen

op de prestaties van het team. Het was zichtbaar dat teams zich onder verschillende omstandigheden in verschillende fases van teamontwikkeling kunnen bevinden. Zo werd geobserveerd dat een team, bezig met overleg en planningsactiviteiten, gedrag liet zien dat kenmerkend was voor de prestatiefase. Echter tijdens de uitvoeringsactiviteiten (waar aanzienlijke druk op het team lag) liet het team ineens veel gedragingen zien uit de confrontatiefase.

Uit de gesprekken is overtuigend naar voren gekomen dat de bevraagde ervaringsdeskundigen het model en vooral de inhoud van de handreiking onderschrijven. De gedragingen zoals beschreven in de handreiking waren herkenbaar voor hen en relateerden goed aan de praktijk. De vier ontwikkelfases werden onderkend en daarnaast opperden zij suggesties voor tips en trucs om deze fases versneld te doorlopen. Deze staan in hoofdstuk 5.2. Ideeën varieerden van sport- en speloefeningen op groepsen pelotonsniveau tot teamtrainingen en workshops op compagnie- en bataljonsniveau. De uiteindelijke handreiking staat gepresenteerd in tabel 4.

TNO-rapport | TNO-DV 2008 A144

Theoretische koppeling ontwikkelingsfases en teamgedragingen. Tabel 4

Gesprekken zijn vaak oppervlakkig en gericht op het verkennen van elkaars grenzen en krijgen van duidelijkheid. Dit is onder andere te zien aan: veel vragen stellen (niet persoonlijk), aftasten, moeizaam lopende gesprekken, koetjes en kalfjes gesprekken, afstandelijke gesprekken, hiërarchieke gesprekken (formeel). In deze fase zijn twee tegengestelde gedragingen te zien, afwachtend en terughoudend óf juist heel nadrukkelijk aanwezig. Aanwezige houding: - grote stelligheid - zelfverzekerde houding brutaalhard praten bluffenstoer doendruk doen INITIATIEFASE Communicatie Blikken ontwiken alleen iets zeggen als je iets gevraagd wordt gesloten houding bescheidenheid een plek op achtergrond innemen Afwachtende houding:

Dindersteuring Teamleden ondersteunen elkaar niet of nauwelijks buiten wat gezien de regels en procedures verwacht wordt. Ondersteuning die gegeven wordt is selectief en oppervlakkig. Selectieft. Selectieft. Oppervlakkig. Weinig of niet bereid dingen - Overdreven lachen om elkaars voor elkaar te doen - Overdreven lachen om elkaars voor elkaar te doen - Meegaan in standpunten helpen - Meegaan in standpunten (jakrikkers) Alleen ondersteuning als het - Geen ondersteuning of bijval in moet (niet: wat kan ik nog meer ''gevoelige' of 'afwijkende' punten
--

Terugkoppeling aan elkaar gebeur vaak oppervlakkig.	Terugkoppeling aan elkaar gebeurt niet of bij wijze van uitzondering en is vaak oppervlakkig.
Niet of bij wijze van uitzondering:	Oppervlakkig
Teamleden spreken elkaar	- Terugkoppeling op basis van
niet aan op elkaars gedrag	uiterlijke kenmerken in plaats van
	inhoudelijke kenmerken
 Alleen als iets echt niet kan 	 Alleen terugkoppeling op zeer
(bij grove schendingen van	algemene regels (bijvoorbeeld
regels)	uniform)
- Alleen door natuurlijke leiders	- Weinig opbouwend
en hoogste in rang	
	 Manier waarop terugkoppeling
	wordt gegeven is soms te
	voorzichtig of juist te direct
Groep	Groepsdynamiek
Mensen in de groep zoeken elkaar	Mensen in de groep zoeken elkaar op, op basis van gemakkelijk herkenbare
kenmerken. Vaak zijn dit oppervlakkige gelijkenissen.	ige gelijkenissen.
- Uiterlijke kenmerken	 Mensen in hokjes plaatsen
- Etnische achtergrond	 Opzoeken bekenden
- Gelijkgestemden ("zullen we even	Le
gaan roken?")	

	00	뿔	CONFRONTATIEFASE	¥	SE	
			Communicatie			
ŭ	ommunicatie tussen tea	mle	den dient om grenze	n te	Communicatie tussen teamleden dient om grenzen te stellen en zichzelf neer	
Ð	te zetten. Hierbij kan men extreme uitingsvormen tonen	ext	reme uitingsvormen	tone	c	
9	Grenzen stellen	Je	Jezelf neerzetten	Ex	Extreme uitingsvormen	
1	Eigen belangen	,	Duidelijk maken	ī	Boos worden / stem	
	worden verdedigd		waar je voor staat		verheffen	
1	Men reageert met	•	Uiten van eigen		Fysiek zin doordrijven	
	tegenargumenten		visie en		(imponerend gedrag)	
			standpunten			
1	Vragen waarom iets	1	Graag het goede	1	Waardeoordelen	
	moet (niet zomaar		antwoord willen		uitspreken (schelden)	
	iets blindelings doen)		geven			
1	De "ja maar" reactie		Je gelijk door	1	Plotseling uitvallen	
			middel van je		tegen een specifiek	
			rang halen		persoon	
1	Duidelijk maken wat			t	Lichamelijk contact	
	je niet bevalt				niet (meer) vermijden	
	Tegen hogere rang			9	Bewust onttrekken	
	in discussie gaan				aan communicatie	
					Negeren	
				1	Niet openstaan voor	
					argumenten van	
					anderen	
				1	Elkaars zwakke	
					punten aanvallen	
				1.	Non verbale uitingen	
					zijn duidelijk en	

O e	Ondersteuning aan andere teamleden wordt voornamelijk gegeven uit eigenbelang of op basis van hiêrarchie	word e	rdt voornamelijk gegeven uit	
E	Eigenbelang	HIË	Hiërarchie	1000
	Vooral gelijkgestemden gelijk		Alleen ondersteuning van	
	geven		meerderen accepteren	
	Aanhaken bij de 'sterkeren'	1	"Slijmen" bij leidinggevenden	
	'Zwakkeren' juist geen			
	ondersteuning bieden			

Terugkoppe

	rugkoppeiing	wordt	vaak	overdrev	len,	Terugkoppeling wordt vaak overdreven, ongecontroleerd en is meesta	eu	0	mees
Пe	negatief.								
- 1	Openlijke conflicten en	nflicten	en		1	Uitvergroten van openlijk falen	ope	Ě	falen
	meningsverschillen vinden plaats	chillen	vinder	n plaats		teamgenoten			
1	Overdreven vaak en uitgebreid	vaak e	n uitge	breid	t	Geirriteerde reacties	ties		
	aanspreken op gedrag	peg do	rag						
	Van een mug een olifant maken	g een c	lifant r	naken	,	Afzeikgedrag			
1	Slechte dingen uitlichten en	en uitlic	chten e	L					
	positieve dingen op de	gen op	de						
	achtergrond laten	laten							

Groepsdynamiek	sdyna	miek
Toenadering met andere teamleden wordt gezocht om eigen standpunten of positie te versterken	wordt	gezocht om eigen standpunten of
Anderen overtuigen van jouw		Eenhoofdig denken, eenhoofdig
Zoeken naar medestanders om		Bepaalde groepsleden worden
te wapenen tegen mogelijke		offweren, burterigesioten, gepes of belachelijk gemaakt

ш
S
⋖
н.
₩.
$\overline{}$
7
~
<u></u>
ĭ
Z
0
O

		١.
		١,
		п
	a)	
		١.
	1	н
	**	Ι.
	75	
	0	
	_	
	_	
	_	
	=	
	$\overline{}$	
	0	
7		

Communicatie wordt ingezet om gezamenlijke taken en rolverdelingen te bepalen én teamidentiteit te creéren. Teamleden staan open voor elkaars mening om toe te werken naar gezamenlijke normen en waarden.

Een boodschap wordt meestal effectief overgebracht, zonder dat alles uitgesproken moet worden. De teamleden laten zien dat ze graag willen presteren.

- High-5

Aan 1 woord genoeg hebben Geen woorden maar daden

PRESTATIEFASE

1	Het team bespreekt wie waar	ı	Het team maakt afspraken over	
	staat		gezamenlijke normen en	
			waarden	
,	De toegewezen rollen worden	1	Er ontstaat een eigen 'teamtaal'	
	door de groep bevestigd		(verbaal / non-verbaal)	
1	Teamleden hebben meer			

ondersteuning buiten het team (bijvoorbeeld specifieke kennis

groepsleden indien noodzakelijk In kunnen spelen op andermans

Overnemen taken of

Op zoek gaan naar

Ondersteuning om de teamprestatie

Teamleden geven en vragen

optimaliseren.

van zaken) Vragen om competitieve elementen of verzwaring van de verantwoordelijkheden

င် နိ	Ondersteuning wordt aangeboden va doorgaans makkelijker geaccepteerd.	/anuit J.	Ondersteuning wordt aangeboden vanuit een gevoel van loyaliteit en wordt doorgaans makkelijker geaccepteerd.
1	Elkaar adviseren op werk en	1	Weten wanneer een collega 'er
	privégebied		doorheen zit' en dan bijspringen
1	Zoeken naar (creatieve)	1	Hulp en advies van anderen wordt
	mogelijkheden om andere		sneller geaccepteerd
	groepsleden te helpen bij		
	invulling van hun taak		
1	Tips geven	1	Ondersteuning geeft back-up aan
			teamafspraken
1	Niet helpen omdat het moet,	£	Ondersteuning kan belemmerend
	maar omdat men het zelf wil		werken voor het bereiken van de
			teamprestatie zelf
,	Meer over hebben voor elkaar		

Onvoorwaardelijke bijval Taken ongevraagd overnemen bij wijze van hulp Elkaar ondersteunen buiten het werk Enthousiast meewerken aan

Elkaar aanvullen tekortkomingen

producten van anderen

		teamprestatie zelf	The second secon	Terugkoppeling	peling
,	- Meer over hebben voor elkaar		Teamleden geven op eigen	initiatief ter	Teamleden geven op eigen initiatief terugkoppeling, gericht op het behalen
			van een gezamenlijk doel.		
	Terugkoppeling	beling			
Ĕ	Terugkoppeling is gericht op het naleven van gemaakte afspraken.	van gemaakte afspraken.	 Teamleden kijken zelf naar mogelijke verbeteringen en 	ar -	Leider staat open voor kritiek
,	Terriokoppeling gebeurt on basis	Teamleden ziin bereid hun	vragen om terugkoppeling	D	
	van kennis en expertise in plaats	eigen ideeën te verwerben en	- Teamleden worden tijdig en op	- do ue	Terugkoppeling wordt gezien als
	van rand	andermans plan te accepteren	de juiste wijze aangesproken op	ken op	een nuttig en waardevol
i	Er wordt objectief kritiek gegeven	Ongelijk durven toegeven	gedrag		instrument
	Teamleden staan open voor	Leider vraagt om aanvullingen /	- Toegeven van fouten wordt niet	dt niet	Leider stelt eigen handelen ter
	elkaars mening / inbreng	ideeën van de werkvloer	gezien als knieval		discussie
			- Groep is in staat kritiek te	•	Terugkoppeling wordt regelmatig
	Groepsdynamiek	namiek	filteren en zaken ter verbetering	etering	en bewust gebruikt
Ĭ	Het team werkt toe naar een gezamenlijk denken.	denken.	op te pikken		

veelzeggend

Aanvoelen wat de ander wil	•	Afzetten tegen andere of
		mindere groepen
Dingen gaan vanzelfsprekend	•	Hogere (gezamenlijke) doel is
		duidelijk
Goed reageren op lichaamstaal		

Elkaars plannen en ideeën worden aangevuld

Eigenbelang is minder belangrijk dan het vinden van gemeenschappelijke normen en waarden Teamstandpunten worden verdedigd

Actieve poging om neuzen dezelfde kant op te krijgen

Het team werkt toe naar een gezamenlijk denken.

	Aanvoelen wat de ander wil	Afzetten tegen andere of
	Dingen gaan vanzelfsprekend	mindere groepen Hogere (gezamenlijke) doel
1.	Goed reageren op lichaamstaal	duidelijk

4.2 Tips en trucs

Hieronder staat een eerste summiere inventarisatie van tips en trucs om deze teamontwikkeling te versnellen, specifiek ingericht voor militaire teams. Deze inventarisatie pretendeert niet volledig te zijn. De insteek van deze tips en trucs is het stimuleren van die gedragingen die typerend zijn voor een wenselijke fase. Hierbij is het uitgangspunt dat elke fase moet worden doorlopen en goed moet zijn afgerond voordat het team kan overgaan naar de volgende fase. Zonder het creëren van de randvoorwaarden is het niet waarschijnlijk dat de transitie in beweging wordt gezet of goed verloopt.

Van initiatiefase naar confrontatiefase

Doel: het boven tafel krijgen van de individuele verwachtingen en belangen van de teamleden door te stimuleren dat men grenzen opzoekt en discussies aangaat.

- Bij oefening een team van tien man slechts vier doosjes met eten geven. Te weinig eten zal waarschijnlijk tot gevolg hebben dat men snel voor zichzelf opkomt en zijn individuele belangen gaat verdedigen.
- Een team een opdracht laten uitvoeren met beperkte randvoorwaarden. Verder het
 team geen informatie geven, zoals rollenverdeling. Het team krijgt veel ruimte en
 moet het verder uitzoeken. Mensen zullen met elkaar willen concurreren en zich ten
 opzichte van de ander willen profileren. Op die manier worden onderliggende/potentiële
 conflicten blootgelegd en kan hier aan worden gewerkt (wordt gedaan in intro bivak).

Van confrontatiefase naar conformatiefase

Doel: toewerken naar gezamenlijke normen en waarden waarin de teamleden zich kunnen vinden.

- Coördineren dat teamafspraken worden gemaakt, onder meer over teamrollen.
 Dit laten vastleggen en een afspraakbewaker instellen (kan pelotonscommandant als onderdeel van het team zijn). Hij moet kijken hoe het gaat met deze afspraken en aan de bel trekken als bepaalde afspraken niet worden nageleefd. Hierbij duidelijk bespreekbaar maken waarom bepaalde regels doorbroken zijn.
- Mensen die weerstand bieden in het team kun je een activiteit voor het team laten uitvoeren. Zoals het organiseren van een feest voor het team.

Van conformatiefase naar prestatiefase

Doel: prestatiedrang verhogen

- Zorg dat ze gezamenlijk een prestatie leveren. Dit zorgt voor een euforisch gevoel, dat zij de volgende keer zullen nastreven. Dit zorgt dat zij zich ten dienste van het doel opstellen.
- Afzetten tegen/vergelijken met andere pelotons/teams. Dit kan op twee manieren:
 - Motiveren door benadrukken goede prestaties eigen team ten opzichte van andere teams
 - De goede prestaties van andere teams ten opzichte van het eigen team benadrukken
 (zij doen het echt veel beter dan jullie) om zo de competitiedrang te stimuleren.

Bij verslapping in de prestatiefase

Doel: Risico vermijden dat in de prestatiefase verslapping optreedt ('wij zijn echt al zo goed!') en dat men routinematig gaat werken.

• Bij oefeningen de lat heel hoog leggen om uitdagingen er in te houden.

• Zorgen dat ze nooit de prestatie uit het oog verliezen door oefeningen op te zetten waarbij ze veel in aanraking komen met mogelijke afleidingen. Zij moeten dan leren deze afleidingen te negeren om het doel te bereiken.

Generieke tips ter bevordering van teamontwikkeling (onafhankelijk van de fase)

- Back-bench benadering: de groepscommandanten bij de bevelsuitgifte van de compagniescommandant plaatsen, zodat zij direct worden betrokken bij het grotere plaatje. Op die manier hebben zij meer inzicht in de gezamenlijke prestatie die moet worden afgeleverd en het belang van hun bijdrage in het geheel. Dit verhoogt wellicht het verantwoordelijkheidsgevoel en de wil tot presteren
- Op groepsniveau zware, stressvolle oefening met veel verrassingen laten uitvoeren, zodat het team op elkaar aangewezen raakt en de neuzen dezelfde kant op gaan staan (cohesie). Op die manier wordt een gemeenschappelijk referentiekader gekweekt.

5 Conclusies en aanbevelingen

Het project MATE heeft twee producten opgeleverd: een nieuw theoretisch model waarin drie belangrijke denkrichtingen op het gebied van teamfunctioneren zijn geïntegreerd en een praktische handreiking. Voor deze producten is geput uit zowel de bedrijfs- als de militairpsychologische literatuur met als doel relevante bevindingen uit beide werelden te combineren. Aan de hand van het theoretische model is een praktische handreiking gemaakt die in de dagelijkse praktijk van de potentiële gebruiker wordt herkend en erkend. Dit hebben we bereikt door de militairen intensief te betrekken bij de ontwikkeling van de handreiking tijdens een workshop en een training van 11 Infbat AASLT in Altengrabow.

Bevindingen uit de twee praktijkslagen onderschrijven grotendeels de bruikbaarheid en inhoudelijke validiteit van het model en de handreiking. Daarnaast zijn er ook interessante bevindingen gedaan. Zo is gezien dat teams afhankelijk van de context (rustig overleg of uitvoering van een taak onder druk) gedragingen uit andere fases vertonen. Ook is gezien dat eenheden binnen een bataljon zich per niveau in hele andere ontwikkelfases kunnen bevinden. Een team kan zich op prestatieniveau bevinden terwijl het team op het naasthogere niveau zich nog in de confrontatiefase bevindt.

In de verdere uitwerking van MATE kan een fase worden toegevoegd na de prestatiefase. Deze fase zou kunnen beschrijven wat een team doet als het al geruime tijd op prestatieniveau heeft gefunctioneerd. Uit de workshop en oefening is naar voren gekomen dat bij teams die al een tijd werken als 'geoliede' machine verslapping kan voorkomen, veroorzaakt door een nonchalance die voortkomt uit routine en vertrouwen. Dit moet ook in gedragingen herkenbaar zijn en dus zouden deze gedragingen kunnen worden opgenomen in het model en de handreiking. Daarbij moet wel de aantekening gemaakt worden dat de mate van verslapping per team sterk kan verschillen afhankelijk van het takenpakket van het team. Bij een divers en uitdagend takenpakket als het geval is voor de geobserveerde teams van 11 Infbat AALST zal deze verslapping wellicht minder snel voorkomen.

Daarnaast is het een aanbeveling om commandanten van alle niveaus kennis te laten maken met MATE door MATE op te nemen in een training of opleiding (train de trainer). Door inzicht in de verschillende fases en daaraan gekoppelde gedragingen kan aan commandanten een handvat worden geboden waarmee zij zelf hun team kunnen beschouwen. Zelfs als zij hier verder geen concrete acties aan verbinden is het bespreekbaar maken van de mentale component van teamfunctioneren functioneel en wenselijk.

Bewustwording krijg je niet alleen door een handreiking. Gebruik van MATE door de eenheid zelf draagt bij aan het spreken van dezelfde taal. Daarom is ook zorggedragen dat herkenbare taal van de werkvloer in MATE terugkomt. Het spreken van dezelfde taal en het makkelijk tevoorschijn kunnen 'toveren' van voorbeelden dragen bij aan de discussie over functioneren van het team en dus aan de bewustwording.

MATE geeft inzicht in de fases van teamontwikkeling en maakt dit benoembaar. Daarnaast kan MATE in de toekomst worden gebruikt om een gerichte aanpak te formuleren ter bevordering van teamontwikkeling. Per fase en per niveau kunnen tips en trucs worden ontwikkeld met als doel commandanten op alle niveaus te ondersteunen

in het bevorderen van de teamontwikkeling. Zo kunnen op groepsniveau (niveau 2) actieve sport- en spelactiviteiten worden uitgewerkt terwijl op hogere niveaus gedacht kan worden aan gerichte teamtrainingen en workshops. Een dergelijk vervolg op MATE zou een praktische en effectieve methode kunnen zijn om teams in versneld tempo naar optimale prestaties te kunnen helpen.

6 Referenties

Bolstad, C.A.; Cuevas, H.M.; Gonzalez, C. & Schneider, M. (2005),

Modeling Shared Situation Awareness. Paper presented at the 14th Conference on Behavior Representation in Modeling & Simulation (BRIMS), Los Angles, CA,

Opgehaald 28 juni, 2007 van:

http://www.satechnologies.com/Papers/pdf/Bolstad%20et%20al%20(2005)%20BRIMS.pdf

Cannon-Bowers, J. & Salas, E. (1990),

Cognitive psychology and team training: Shared mental models in complex systems,

Paper presented to the Meeting of the Society for Industrial/Organizational Psychology, Miami Beach, Florida.

Cannon-Bowers, J.A.; Salas, E. & Converse, S. (1993),

Shared mental models in expert team decision making,

In Castellan, N.J. (Ed.),

Individual and group decision making (pp. 221-246),

Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Espevik, R.; Johnsen, B.H.; Eid, J. & Thayer, J.F. (2006),

Shared Mental Models and Operational Effectiveness: Effects on Performance and

Team Processes in Submarine Attack Teams,

Military Psychology, 18(Suppl.), S23-S36.

Evans, A.W. III; Harper, M.E. & Jentsch, F. (2004),

I know what you're thinking: eliciting mental models about familiar teammates,

Opgehaald 28 juni, 2007 van: http://cmc.ihmc.us/papers/cmc2004-251.pdf

Langan-Fox, J.; Wirth, A.; Code, S.; Langfield-Smith, K. & Wirth, A. (2000),

International Journal of Industrial Ergonomics 28, 99-112.

Murphy, K.R. & Cleveland, J.N. (1995),

Understanding performance appraisal. Social, organizational, and goal-based perspectives, Thousand Oaks: Sage.

Salas, E.; Bowers, C.A. & Cannon-Bowers, J.A. (1995),

Military Team Research: 10 Years of Progress,

Military Psychology, 7(2), 55-75.

Salas, E.; Sims, D.E. & Burke, C.S. (2005),

Is there a big five in teamwork?

Small Group Research, 36(5), 555-599.

Tuckman, B.W. (1965),

Developmental sequence in small groups,

Psychological Bulletin, 63(6), 384-399.

Tuckman, B.W. & Jensen, M.A.C. (1977),

Stages of Small-Group Revisited,

Group & Organization Studies, 2(4), 419-427.

Twijnstra Gudde,

http://www.twynstragudde.nl/

Hattink & Vosters,

http://www.hattink-vosters.nl/teams.htm

InContext,

http://www.incontext.nl/

7 Ondertekening

Soesterberg, mei 2008

TNO Defensie en Veiligheid

dr. ir. M.M. Hackmann Afdelingshoofd drs. J.P. van Meer Auteur

A Programma workshop

10.00 - 10.20 uur	Welkom + introductie Group Facility Room
10.20 - 10.25 uur	Belang teamontwikkeling
10.20 - 10.50 uur	Presentatie MATE
10.50 - 11.05 uur	Koffie
11.05 - 13.00 uur	Brainstorm teamgedragingen
13.00 - 14.00 uur	Lunch in bedrijfsrestaurant
14.00 - 15.25 uur	Brainstorm instrument
15.25 - 15.40 uur	Koffie
15.40 - 16.40 uur	Teamoefening
16.40 - 17.00 uur	Evaluatie en afronding
17.00 - 18.00 uur	Afsluiting met bier & pizza

ONGERUBRICEERD

REPORT DOCUMENTATION PAGE (MOD-NL)

	(/	
1. DEFENCE REPORT NO (MOD-NL)	2. RECIPIENT'S ACCESSION NO	3. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO
TD2008-0058	-	TNO-DV 2008 A144
4. PROJECT/TASK/WORK UNIT NO	5. CONTRACT NO	6. REPORT DATE
015.34095	-	May 2008
7. NUMBER OF PAGES	8. NUMBER OF REFERENCES	9. TYPE OF REPORT AND DATES COVERED
28 (incl 1 appendix, excl RDP & distribution list)	14	Final
10. TITLE AND SUBTITLE MATE (Mental Aspects of Tea	m Effectiveness)	
11. AUTHOR(S) J.P. van Meer, MSc: M.H.E. 't	Hart, MSc; I. van der Beijl, MSc	
Kampweg 5, 3769 DE, Soesterl		
14. SUPPLEMENTARY NOTES	7. Box 20701, 2500 25, The Hague, Th	e i vetteriunus
The classification designation C Confidential and Stg. Geheim is		sified, Stg. Confidentieel is equivalent to
15. ABSTRACT (MAXIMUM 200 WORDS (104	44 BYTE))	
from both the military organisa	tion and organisational psychology. Ba	by integrating the views on team effectiveness sed on this theoretical framework, a practical identifying the stages of the development of
16. DESCRIPTORS	IDENTIFIER:	S
Team effectiveness, Team func performance, Teambuilding, Te		
17a.SECURITY CLASSIFICATION (OF REPORT)	17b.SECURITY CLASSIFICATION (OF PAGE)	17c. SECURITY CLASSIFICATION (OF ABSTRACT)
Ongerubriceerd	Ongerubriceerd	Ongerubriceerd
18. DISTRIBUTION AVAILABILITY STATEME	NT	17d.SECURITY CLASSIFICATION (OF TITLES)

ONGERUBRICEERD

Unlimited Distribution

Ongerubriceerd

Distributielijst

Onderstaande instanties/personen ontvangen een volledig exemplaar van het rapport.

1	DMO/SC-DR&D standaard inclusief digitale versie bijgeleverd op cd-rom
2/3	DMO/DR&D/Kennistransfer
4/13	Programmabegeleider Defensie lkol drs. L.A. de Vos, 11 Infbat Air Assault
14/16	Bibliotheek KMA
17	Programmaleider TNO Defensie en Veiligheid dr. J.E. Korteling
18/19	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Soesterberg, (Archief)
20/33	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Soesterberg, dr. ir. M.M. Hackmann drs. J.P. van Meer (10) dr. M.P.W. van Berlo drs. R. van der Kleij drs. G.J. Veldhuis
34/48	TNO Defensie en Veiligheid, locatie Den Haag drs. I. van der Beijl (5) drs. M.H.E. 't Hart (5) K.A. Alderliesten N.P. le Grand drs. P. Vleming drs. A.A. Pikaar drs. J.H.A. Blokker

Onderstaande instanties/personen ontvangen het managementuittreksel en de distributielijst van het rapport.

4 ex.	DMO/SC-DR&D
1 ex.	DMO/ressort Zeesystemen
1 ex.	DMO/ressort Landsystemen
1 ex.	DMO/ressort Luchtsystemen
2 ex.	BS/DS/DOBBP/SCOB
1 ex.	MIVD/AAR/BMT
1 ex.	Staf CZSK
1 ex.	Staf CLAS
1 ex.	Staf CLSK
1 ex.	Staf KMar
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, Algemeen Directeur, ir. P.A.O.G. Korting
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, Directie Directeur Operaties, ir. C. Eberwijn
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, Directie Directeur Kennis, prof. dr. P. Werkhoven
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, Directie Directeur Markt, G.D. Klein Baltink
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Den Haag, Manager Waarnemingssystemen (operaties), ir. B. Dunnebier PDeng
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Den Haag, Manager Informatie en Operaties (operaties), ir. P. Schulein
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Rijswijk, Manager Bescherming, Munitie en Wapens (operaties), ir. P.J.M. Elands
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Rijswijk, Manager BC Bescherming (operaties), ir. R.J.A. Kersten
1 ex.	TNO Defensie en Veiligheid, vestiging Soesterberg, Manager Human Factors (operaties), drs. H.J. Vink